



UAV E500 OBSERVACIÓN AÉREA DE MEDIO ALCANCE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 10 kg de carga de pago
- 4 horas de autonomía máxima
- Motor gasolina bicilíndrico



DESCRIPCION

Sistema de observación completo de medio alcance, ligero, transportable. Con un diseño aerodinámico eficiente está preparado para vuelos de gran altitud en condiciones climáticas adversas, teniendo un rango de operación de 60 km con una autonomía de 3 horas.

Está equipado con un completo paquete de sensores especializados incluyendo simultáneamente cámaras electro-ópticas, térmicas IR y fotográfica de alta resolución, que cubren un gran abanico de misiones. Dispone de una gran capacidad lo que posibilita la inclusión de casi cualquier tipo de carga de pago.

CARACTERÍSTICAS

ENVERGADURA:	3.60 m.
MOTOR:	150 cc. Bicilíndrico de dos tiempos, 15 HP de potencia.
CAPACIDAD COMBUSTIBLE:	16 Litros.
CONSTRUCCIÓN:	Composite (Fibras de carbono y vidrio, aluminio).
DESARMABLE:	En 5 piezas en 20 minutos.
PILOTO AUTOMÁTICO:	CloudCap Piccolo II con sistema inercial y navegación bajo DGPS RTK2 .
ESTACIÓN DE CONTROL:	Portátil y autónoma, con seguimiento automático de antenas y visualización de video sobre gafas TFT.
RECUPERACION EMERGENCIA:	Mediante paracaídas.

CAPACIDAD

AUTONOMÍA:	Hasta 4 horas.
RADIO DE OPERACIÓN:	100 km.
TECHO OPERACIONAL:	3500 m ASL.
PESO MÁX. DESPEGUE:	50 Kg.
CARGA DE PAGO:	10 kg.
VELOCIDAD:	60-120 km/h.
DESPEGUE/ATERRIZAJE:	Sobre tren triciclo en pista de 150 m.
LINK DE CONTROL:	Spread spectrum, 900MHz, freq hopping.

CARGA DE PAGO

ESFERA:	CloudCap TASE Duo giroestabilizada en 2 ejes, con sensores EO color e IR Nocturno.
EO COLOR:	CCD Sony 380K pixeles, zoom 10x.
IR TÉRMICO:	Flir 324x256.
FOTOGRAFÍA HR:	Fija en posición cenital, 15 Mpx.